



**زیربرنامه:**

hasTwoCoincidentNode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | کوروش مرادیان | C:\Users\Kourosh\Desktop\63.png |
| **تهیه کنندگان مستند** | کوروش مرادیان | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 22/9/1396 | |
| **شناسه سند** |  | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه فاصله هر دو نود در المان E محاسبه می‏شود و اگر این فاصله از یک مقداری کمتر باشد نتیجه True و در غیر اینصورت False برگردانده می‏شود.

1. توضیحات و تئوری

در یک حلقه به ازای هر نود A نود بعدی آن بدست می‏آید و اندازه ضلع محاسبه می‏شود در صورتی که این اندازه کمتر از مقدار مشخص شده COINCIDENT\_TOLERANCE باشد مقدار True برگردانده شده و روند متوقف می‏شود در غیر اینصورت ادامه می‏یابد. در صورتی که پس از اتمام حلقه هیچ فاصله‏ای که کمتر از مقدار مشخص باشد یافت نشود مقدار False برگردانده می‏شود.

1. بخش‌های زیربرنامه

در این قسمت، توضیح تمامی بخش‌های زیربرنامه، مطابق شماره‌گذاری انجام شده در متن برنامه کامپیوتری ارائه شده است.

1. مقایسه طول اضلاع با مقدار مشخصی در یک حلقه

در یک حلقه هر بار طول اضلاع المان با مقدار مشخصی مقایسه می‏شود.